松定プレシジョン

HK series

SEM や MASS, MCP 電極などへの 高速パルス印加に最適！

300V ～ 2kV 出力モデル

5kV，10kV 出力モデル

※5kV以上のモデルには、外部電源として
専用高圧電源が付属されています。

特　長

·高速応答
·ローインピーダンスでも使用可能なハイパワー設計
·オールソリッドステートで高信頼、長寿命
·超小型·軽量設計
·300V ～ 10kVまで幅広いラインナップ。用途に合わせてベストモデルを選択可能

概　要

HKシリーズは、弊社の高圧電源専門メーカーとしての技術とノウハウを注ぎこんで開発された
超高速ハイパワーパルス電源です。電子ビーム·イオンビームの偏向や放射光測定、PMT、MCPなど
幅広い分野における高速パルス印加用電源として最適な電源です。

主な用途

TOF-MASS、MCPのパルス、電子シャッター、バイオチップ、絶縁材料試験、電子銃、
各種ゲート電極への印加など

ラインナップ

※5kV以上のモデルには、外部電源として専用高圧電源が付属されています。

	型　名	
出力電圧	正極性出力モデル	負極性出力モデル
300V	HK-0.3P	HK-0.3N
400V	HK-0.4P	HK-0.4N
500V	HK-0.5P	HK-0.5N
1kV	HK-1P	HK-1N
2kV	HK-2P	HK-2N
5kV	HK-5P	HK-5N
10kV	HK-10P	HK-10N

「高周波利用設備」 該当品です
HKシリーズの5kVおよび10kV出力モデルは、電波法
第100条の規定により総務大臣の使用許可を必要とする
「高周波利用設備」に該当します。(周波数10kHzで
出力電力50Wを越えて使用する場合に必要)
許可申請の詳細については管轄の総合通信局にお問い合わ
せください。

一般仕様

入力電圧	100VAC±10%　50 / 60Hz
出力パルス	
├出力電流	5A peak(1μsec max) 20mA ave.
├立上り / 立下り時間 ※1	300V ～ 2kVモデル : 15ns(設定電圧の10 ～ 90%、90 ～ 10%の時間)※2 5kVモデル　　: 15ns(設定電圧の10 ～ 90%、90 ～ 10%の時間)※3 10kVモデル　　: 25ns(設定電圧の10 ～ 90%、90 ～ 10%の時間)※3
├パルス幅	300V ～ 2kVモデル : 200ns min ～∞(入力パルスによる) 5kV, 10kVモデル　: 300ns min ～∞(入力パルスによる)
└遅延時間	300V ～ 2kVモデル : 200ns max 5kV, 10kVモデル　: 300ns max
繰返周波数	10kHz max(入力パルスによる)
入力パルス	TTLによるパルス幅比例(Highで出力)
出力電圧設定	10回転ポテンショメーターによる (5kV以上のモデルは専用外部電源による設定となります)
出力電圧表示	3.5桁デジタルメーター　±1999 (5kV以上のモデルでは専用外部電源に表示されます)
出力端末	300V ～ 2kVモデル 出力シールドケーブル1m長 5kV, 10kVモデル 直出し:ノンシールドケーブル0.5m長
添付品	取扱説明書　1部 AC入力ケーブル2.5m長　1本 専用外部電源 接続用 高圧ケーブル2.5m長　1本 (5kV, 10kVモデルのみ) 専用外部電源用 AC入力ケーブル2.5m長　1本 (5kV, 10kVモデルのみ) 専用外部電源 取扱説明書　1部 (5kV, 10kVモデルのみ)

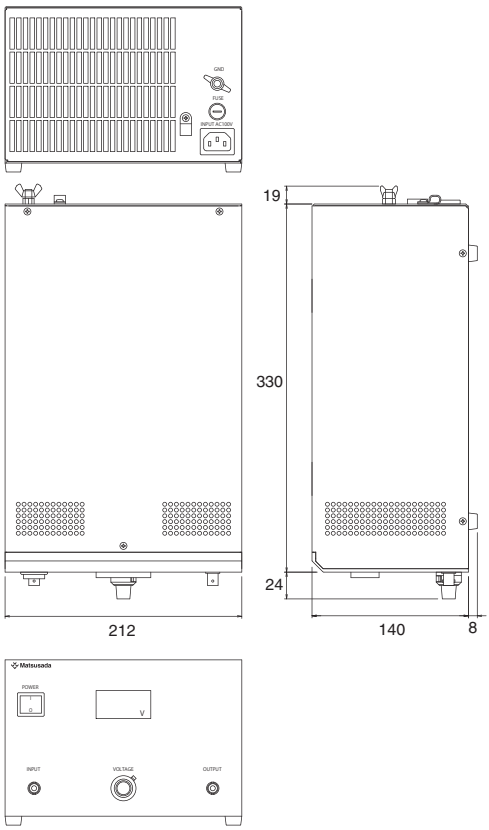
5kV以上のモデルに付属される専用外部電源について

仕様等の詳細につきましては、
弊社営業担当までお問合せください。

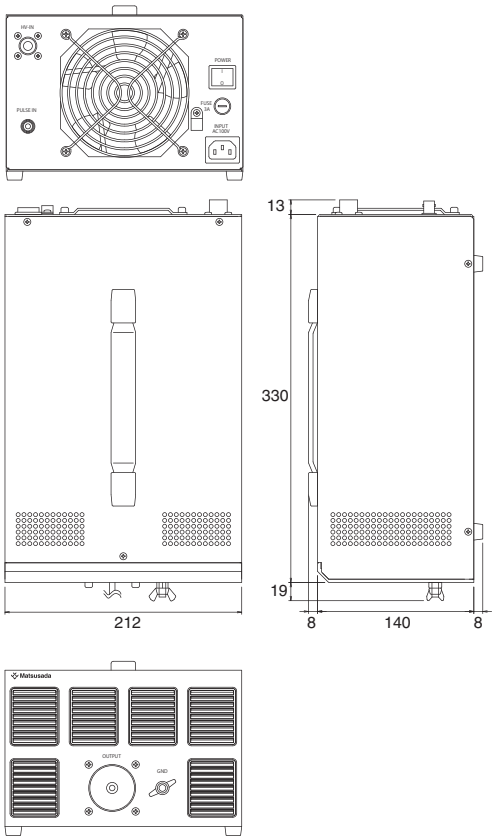
※1　容量性負荷時 $t = \frac{CV}{5}$ より算出可能。
※2　無負荷、出力コネクター(ケーブルなし)で測定時。
※3　無負荷、直出しケーブル(0.5m長)で測定時。

外観寸法図 (mm)

300V ～ 2kV 出力モデル



5kV, 10kV 出力モデル



オプション

-L(200V)	入力電圧200 ～ 240VAC 単相

ご発注時は、左記のオプション記号を型名の後につけて下さい。
〈例〉HK-0.3P-L(200V)

高圧高速パルス電源

HKシリーズ

FAX. 077-561-2112

お客様 お問い合わせシート (HK series)

このページをコピーし、必要事項をご記入の上、FAX送信して下さい。

▼各種電源に関するお客様のご要望をぜひお聞かせください。

お客様のご連絡先をご記入ください。
（名刺を貼って頂いても結構です）

ご住所　〒　　-	
会社名	
部署名	役職名
フリガナ お名前	
TEL	FAX
e-mail	

※弊社は個人情報を遵守し万全の体制を引き、充分注意を払って情報管理を行います。
お客様の個人情報は、現場の効率改善提案や開発設計のお役立ち情報のご提案に限って、使用させて頂いております。

お客様各位 ご発注前には、必ず最新カタログにて仕様をご確認下さい。最新カタログは営業担当にご請求下さい。

●本仕様は特に指定したものを除き、ウォームアップ後の最大定格出力時におけるもので、その適応範囲は最大定格出力の 10 ～ 100％を基本とします。●本カタログ記載内容は予告無く変更される事があります。また使用部品などの諸事情により、やむなく生産中止や修理不能となる事がございますのであらかじめご了承下さい。●本カタログ記載製品は一般消費者向けの製品ではなく、十分な知識を持った使用者、またはその監督下で使用されることを前提としております。●本カタログ記載製品の保証期間は納入後 1 年間、保証適用地域は日本国内とさせていただきます。●納入後弊社の責に帰せられない理由による滅失、破損、天災等外的要因や不適当な使用方法、改造、調整、修理、設置環境（腐食性ガス、多湿環境等）に起因する場合、保証範囲外とさせていただきます。なお、出力ケーブルが添付されている製品については、標準添付されているもの、または弊社が使用可能と認めたもの以外のケーブル（お客様により延長加工された場合等を含む）を使用した場合についても同様に保証範囲外とさせていただきます。●また薬品の付着した製品等、作業の安全が確保できないと判断した場合、修理・破棄・処理をお断りすることがあります。●弊社では、弊社の電源製品が組み込まれたお客様のシステムについての現地での調査・調整・修理等は一切行っておりません。従って、現地で不具合が生じた場合は、お客様ご自身でその原因が電源かその他であるかを検証していただき、弊社の電源が原因であることが判明した場合に限り、その電源を宅配便等で弊社へお送りいただいた上で、その電源を弊社にて調査・修理等させていただきます。●製品の保証は製品の修理を限度とし、製品の特定用途での適合性や、製品により発生する二次的価値の保証や損失の補償は致しかねます。また極めて高い信頼性・安全性が要求される用途、人命に関わる用途（原子力、航空宇宙、社会基盤施設、医療機器など）を目的として設計・製造されたものではございませんので、保証範囲外とし別途設計・製作を申し受けることがあります。●製品の回路図など、当社が設計・製造に関するノウハウと認めた情報はご提出できませんのでご了承下さい。また試験成績書・テストデータはご要望により、別途有料とさせていただきます。●RoHS 規制への対応について、本カタログ記載製品は対象物質を意図的に添加しておらず、部品メーカーや仕入れ先が「RoHS 対応部品（材料）」と謳ったものを使用して生産しておりますが、弊社が個別に分析を行って確認したものではありません。なお、一部特注品においては RoHS 非対応の場合がありますので営業担当へご確認下さい。●ご発注前には、必ず最新のカタログ又は仕様書にてご確認下さい。

松定プレシジョン総合情報サイト　**www.matsusada.co.jp**

松定プレシジョン株式会社

ホームページあります　www.matsusada.co.jp

仙台営業所 ● TEL:022-217-8505㈹ FAX:022-217-8515 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1-1-1 三井生命仙台本町ビル7F
東京営業所 ● TEL:03-5769-3311㈹ FAX:03-5769-3312 〒108-0075 東京都港区港南2-16-4 品川グランドセントラルタワー9F
名古屋営業所 ● TEL:052-533-0039㈹ FAX:052-533-0040 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-22-24 SE第4ビル
大阪営業所 ● TEL:06-6150-5088㈹ FAX:06-6150-5089 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-9 新大阪フロントビル8F

本社・営業所 ●TEL:077-561-2111㈹ FAX:077-561-2112 〒525-0041 滋賀県草津市青地町745